

# Curso de Python

## 1. Constantes

En Python las constantes **NO** existen. Para guardar un valor constante se utiliza una **variable** pero, por **convención, se utilizan las letras mayúsculas para darle nombre a dicha variable**. Así, si al programar nos encontramos con un identificador en mayúsculas sabremos que no debe ser alterado.

## 2. Variables

Las variables son espacios de memoria que almacenan valores de datos de distintos tipos, y (como su nombre indica) pueden variar. Se crean en el momento que se les asigna un valor, por lo cual en Python **NO** **requerimos declararlas previamente**.

Python asigna el tipo de dato de la variable en el momento que es asignado el valor.

En Python existen convenciones y buenas prácticas asociadas al nombre de las variables creadas en Python. Las mismas tienen la intención de facilitar la interpretabilidad y mantenimiento del código creado.

### reglas

1. Legible: nombre de la variable es relevante según su contenido
2. Unidad: no existen espacios (puedes incorporar guiones bajos)
3. Hispanismos: omitir signos específicos del idioma español, como tildes o la letra ñ
4. Números: los nombres de las variables no deben empezar por números (aunque pueden contenerlos al final)
5. Signos/símbolos: no se deben incluir : " ' . < > / ? | \ ( ) ! @ # \$ % ^ & \* ~ - +
6. Palabras clave: no utilizamos palabras reservadas por Python

Ejemplos de definición de variables:

```
nombre="Luca"
```

```
apellido="Perez"
```

```
edad="55"
```

```
num1=123
```

```
num1=0.4
```

```
num2=11.55
```

## Ejercicios de practica

Ejercicio 2:

Realizar un programa que se puedan ingresar 10 números enteros y el programa calcule la suma de todos los números.

Ejercicio 3:

Realizar un programa que se puedan ingresar 10 números decimales y el programa calcule la media, mediana y el promedio de todos ellos.

Ejercicio 4:

Realizar un programa que se puedan ingresar 10 nombres de personas y el programa concatene todos los textos.